

# Polynômes : structure de répétition (boucle for)

```
<sxh python; title : poly04-for.py> #!/usr/bin/python # -*- coding: UTF-8 -*- """ écriture d'un programme pour évaluer des polynomes """
```

```
def polyeval(x,a):
```

```
    """ Fonction s'occupant uniquement de l'évaluation du polynome fonction de x avec les coefficients dans la liste a"""
    n = len(a) - 1
    p = 0. # initialisation
    for i in range(n+1):
        p = p + a[i]*x**i #calcul et addition de chacun des termes
    return p
```

```
varx = 0.5 varcoef = [1.,2.,3.,4.,5.,6.,7.,8.,9.,10.] print polyeval(varx,varcoef) # utilisation dans une structure de répétition (boucle for) for j in range(0,11,1):
```

```
y = float(j) * 0.1
print polyeval(y,varcoef)
```

```
</sxh>
```

On peut faire simultanément d'autres calculs : combiner avec une fonction mathématique !

Proposition à la page suivante !

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - Didier Villers, UMONS - wiki

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:polynomes-4?rev=1456217718>

Last update: 2016/02/23 09:55

